

Fire alarm

Introducere

Prezentarea pe scurt a proiectului vostru:

- ce face

Proiectul va realiza diminuarea problemelor dintr-o încăpere atunci când este prezent un incendiu. Acesta va semnala pe un display faptul că un incendiu are loc și pe un card SD va salva toate log-urile relevante pentru evenimentele anterioare(timestamp, temperatură, etc.). De asemenea, printr-un difuzor va avea și un efect de alarmă.


- care este scopul lui

Scopul lui este de a preveni incendiile într-o încăpere.

- care a fost ideea de la care ați pornit

Am pornit de la ideea de alarmă de incendiu simplu. Elementele de log-uri și de afișare pe un display au venit ulterior pentru a ține evidența evenimentelor.

Descriere generală

La acțiunea unui stimul extern pentru senzorul de temperatură se va transmite un semnal către microcontroller. Apoi, software-ul de pe microcontroller va putea transmite către celelalte componente semnale. 

Hardware Design

Piese hardware necesare:

- Microcontroller
 - Mediază interacțiunea între celelalte piese și software
- Display
 - Afișează un mesaj în caz de incendiu
- Difuzor

- Pe post de alarmă
- Modul card SD
 - Salvează log-urile pe un card SD



Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună 😊.

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume_student** (dacă este cazul).
Exemplu: Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru_alin**.

Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2024/tdicu/vlad_vasile.ion



Last update: **2024/05/16 20:35**